

Sophie Germain

Η Marie-Sophie Germain ήταν Γαλλίδα μαθηματικός, φυσικός και φιλόσοφος που γεννήθηκε στο Παρίσι το 1776. Ο πατέρας της Ambroise-François ήταν εύπορος έμπορος μεταξίου. Το 1789 εκλέχτηκε ως εκπρόσωπος της αστικής τάξης στη Συνταγματική Συνέλευση. Μετά τη πολιτική του καριέρα, ο πατέρας της έγινε διευθυντής τράπεζας κι έτσι η οικογένεια παρέμεινε σε καλή οικονομική κατάσταση κι η Germain είχε υποστήριξη καθ' όλη την ενήλικη ζωή της.

Παρά την αντίθετη άποψη των γονιών της και εξαιτίας των ταραχών της Γαλλικής Επανάστασης άρχισε να μελετά κατ' ιδίαν τα βιβλία που έβρισκε στη βιβλιοθήκη του πατέρα της και σύντομα η Germain κατόρθωσε να μάθει μόνη της μαθηματικά μέχρι το επίπεδο του Απειροστικού Λογισμού.

Θέλησε να συνεχίσει τις σπουδές της στην Ecole Polytechnique όταν ιδρύθηκε το 1794, αλλά αυτή δεν δεχόταν γυναίκες φοιτήτριες. Έτσι, χρησιμοποιώντας ως ψευδώνυμο το όνομα ενός πρώην σπουδαστή του Monsieur Antoine-August Le Blanc συγκέντρωνε και μελετούσε συστηματικά τις σημειώσεις των μαθηματικών που διδάσκονταν στο πανεπιστήμιο και μάλιστα παρέδωσε ένα δικό της άρθρο στον Lagrange. Μελέτησε τις Disquisitiones του Gauss λίγο μετά τη δημοσίευσή τους και άρχισε να αλληλογραφεί μαζί του χρησιμοποιώντας και πάλι το ίδιο ψευδώνυμο. Η Germain ήταν αυτή που συμβούλευσε τον γάλλο στρατηγό που ήταν επικεφαλής της στρατιάς που κατέλαβε το Brunswick το 1807 να φροντίσει για την ασφάλεια του Gauss. Φυσικά, τότε ο Gauss δεν γνώριζε το όνομα της Sophie Germain, αλλά η αληθινή ταυτότητα του M. Le Blanc αποκαλύφθηκε αργότερα με την ανταλλαγή ορισμένων επιστολών. Είναι ίσως εκπληκτικό ότι ένας μαθηματικός που έζησε Γερμανία, όπως ήταν ο Gauss, χάρηκε που έμαθε ότι ο προστάτης του και αλληλογράφος του ήταν γυναίκα. Όπως έγραψε, «Όταν ένα άτομο του φύλου που, σύμφωνα με τις συνήθειες και τις προκαταλήψεις μας, πρέπει να αντιμετωπίσει απείρως περισσότερες δυσκολίες από τους άντρες για να εξοικειωθεί με αυτές τις ακανθώδεις έρευνες, επιτυγχάνει μολισταύτα να υπερβεί τα εμπόδια αυτά και να εισχωρήσει στα πλέον δυσνόητα μέρη τους, τότε διαθέτει αναμφίβολα το ευγενέστερο θάρρος, πολύ εξαιρετικό ταλέντο και εξέχουσα ευφυΐα».

Η Germain πέθανε το 1831 σε ηλικία 55 ετών. Παρά τα πνευματικά της επιτεύγματα δεν αναφέρεται σε κανένα έγγραφο εκείνης της εποχής η ιδιότητα της μαθηματικού. Η δουλειά της ωστόσο δεν ήταν χωρίς εκτίμηση. Όταν το θέμα των τιμητικών πτυχίων ήρθε στο Πανεπιστήμιο του Gottingen το 1837, έξι χρόνια μετά το θάνατό της, ο Gauss συντετριμμένος έγραψε: “Απέδειξε στον κόσμο ότι ακόμη και μια γυναίκα μπορεί να επιτύχει κάτι που αξίζει τον κόπο στη πιο αυστηρή κι αφηρημένη επιστήμη κι έστω και μόνο γι' αυτό το λόγο θα άξιζε το τιμητικό βραβείο”.

Πηγές:

Victor J Katz (2013). *Ιστορία των Μαθηματικών*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

<https://el.wikipedia.org>

